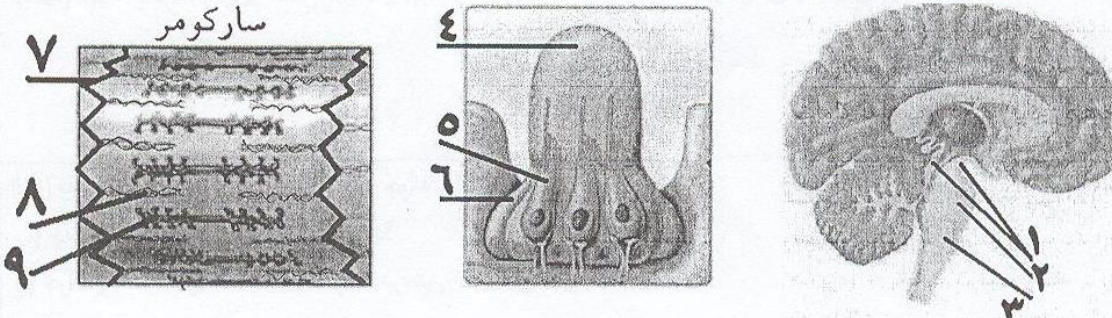


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: زیست شناسی (۲) - یازدهم	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲		پایه: یازدهم	
کلاس: یازدهم تجربی		دوره دوم متوسطه		ساعت امتحان: ۸	
نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸		دبیرستان ماندگار محمد شیخ زاده هراتی		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۴	
نام دبیر: مجید کیمیگری		جمع نمره با عدد و حروف:		امضاء مصحح:	
				مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	

ردیف	سوالات (بیست و دو سوال) در سه صفحه	نمره																					
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هریک از عبارت های زیر را با ص یا غ مشخص نمایید:</p> <p>الف) بخش هایی از نیمکره راست مخ انسان در مهارت های هنری تخصص یافته است.</p> <p>ب) مغز حشرات، از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده است.</p> <p>ج) آسه یاخته های گیرنده نوری در شبکیه چشم انسان، عصب حسی بینایی را تشکیل می دهند.</p> <p>د) لوب های بینایی ماهی از لوب های بویایی آن بزرگ تر است.</p> <p>ه) نوشیدنی های الکلی و سیگار با جلوگیری از جذب کلسیم در روده، باعث تخریب استخوان ها می شوند.</p> <p>و) در ماهیچه های اسکلتی ورزشکاران دوی ماراثن، درصد تارهای کند بیشتر است.</p>	۱/۵																					
۲	<p>جاهای خالی هر عبارت را با کلمات مناسب پُر کنید:</p> <p>الف) بزرگ ترین رابط بین دو نیمکره مخ انسان، رابط نام دارد.</p> <p>ب) در تشریح مغز گوساله، در داخل و کف بطن های ۱ و ۲ مغز، قرار دارند.</p> <p>ج) لایه میانی چشم انسان، شامل مشیمیه، و عنبیه است.</p> <p>د) در بخش گوش درونی، سه نیم دایره ای شکل عمود بر هم وجود دارد.</p> <p>ه) استخوان های میج از انواع استخوان های هستند.</p> <p>و) عروس دریایی اسکلت دارد.</p>	۱/۵																					
۳	<p>در تصاویر زیر، نام بخش های مربوط به هریک از اعداد را بنویسید:</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵-</p> <p>۶- ۷- ۸- ۹-</p> 	۲/۲۵																					
۴	<p>هریک از توضیحات ستون الف با کدام یک از اصطلاحات ستون ب ارتباط دارد؟ جواب در ستون پاسخ نوشته شود!</p> <p>(توجه: در ستون ب دو مورد از اصطلاحات اضافی است!)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th><th>پاسخ</th><th>ستون ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن</td><td>.....</td><td>قشر مخ</td></tr> <tr> <td>۲- مرکز تشنگی، گرسنگی و خواب</td><td>.....</td><td>اسبک مغز (هیپوکامپ)</td></tr> <tr> <td>۳- مؤثر در بینایی، شنوایی و حرکات</td><td>.....</td><td>برجستگی های چهارگانه</td></tr> <tr> <td>۴- ایجاد حافظه کوتاه مدت</td><td>.....</td><td>سامانه کناره ای (لیمبیک)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>مخچه</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>هیپوتالاموس</td></tr> </tbody> </table>	ستون الف	پاسخ	ستون ب	۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن	قشر مخ	۲- مرکز تشنگی، گرسنگی و خواب	اسبک مغز (هیپوکامپ)	۳- مؤثر در بینایی، شنوایی و حرکات	برجستگی های چهارگانه	۴- ایجاد حافظه کوتاه مدت	سامانه کناره ای (لیمبیک)			مخچه			هیپوتالاموس	۱
ستون الف	پاسخ	ستون ب																					
۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن	قشر مخ																					
۲- مرکز تشنگی، گرسنگی و خواب	اسبک مغز (هیپوکامپ)																					
۳- مؤثر در بینایی، شنوایی و حرکات	برجستگی های چهارگانه																					
۴- ایجاد حافظه کوتاه مدت	سامانه کناره ای (لیمبیک)																					
		مخچه																					
		هیپوتالاموس																					

۵	<p>به سوال های زیر در مورد انتقال پیام عصبی پاسخ دهید:</p> <p>الف) ناقل های عصبی در کدام بخش از یاخته عصبی ساخته می شوند؟</p> <p>ب) گیرنده های ناقل عصبی، از کدام گروه مولکول های غشای سلولی می باشند؟</p> <p>ج) چرا پس از انتقال پیام، مولکول های ناقل باقی مانده، باید از فضای همایه ای تخلیه شوند؟ (دو مورد)</p> <p>و</p>	۱
۶	<p>الف) توضیح دهید چه تغییری در مغز افراد معتاد موجب می شود، میل شدیدی به مصرف مکرر و دوباره مواد اعتیادآور داشته باشند؟</p> <p>ب) دو مورد از اثرات سوء و زیانبار مصرف نوشابه های الکلی را بنویسید؟</p> <p>و</p>	۱
۷	<p>الف) دو بخش اصلی دستگاه عصبی حرکتی انسان را بنویسید. و</p> <p>ب) کدام بخش از اعصاب حرکتی موجب بروز انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با قابلمه داغ می شود؟</p>	۰/۷۵
۸	<p>دو تفاوت طناب عصبی مهره داران با طناب عصبی حشرات را بنویسید؟</p> <p>۱- ۲-</p>	۰/۵
۹	گیرنده های وضعیت در کدام بخش های بدن قرار دارند؟ و و	۰/۷۵
۱۰	فرآیند تطابق در هنگام دیدن اشیای دور چگونه انجام می شود؟ (وضعیت جسم مژگانی، تارهای آویزی و عدسی؟)	۰/۷۵
۱۱	توضیح دهید چگونه از روی شکل قرنیه چشم گاو می توان به چپ یا راست بودن آن چشم پی بُرد؟	۰/۵
۱۲	<p>الف) به جز گیرنده، چه یاخته دیگری در جوانه های چشایی دیده می شود؟</p> <p>ب) چه غذاهایی دارای مزه اُمami هستند؟</p> <p>ج) چرا افراد سرماخورده مزه غذاها را به درستی تشخیص نمی دهند؟</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>الف) هریک از واحدهای بینایی در چشم مرکب حشرات، دارای چه بخش هایی است؟ (سه مورد)</p> <p>.....</p> <p>ب) گیرنده های فروسرخ مار زنگی، در کدام بخش از سر جانور قرار دارند؟</p>	۱
۱۴	<p>الف) خط جانبی در ماهی ها با کدام ساختارها در انسان شباهت بیشتری دارد؟</p> <p>ب) گیرنده های شیمیایی برای تشخیص انواع مولکول های مواد غذایی، در کدام بخش اندام مگس قرار گرفته اند؟ (دقیق بنویسید)</p>	۰/۵

نام و نام خانوادگی:		نام درس: زیست شناسی (۲) - یازدهم	
نام پدر:	کلاس: یازدهم تجربی	پایه : یازدهم	ساعت امتحان : ۸
نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۴	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام دبیر: مجید کیمیگری		جمع نمره با عدد و حروف:	امضاء مصحح:

۱۵	هریک از استخوان های زیر مربوط به کدام بخش (محوری یا جانبی) از اسکلت انسان است؟ (الف) کتف: (ب) مهره ها: (ج) گیجگاهی: (د) دنده:	۱
۱۶	هریک از موارد زیر، بیشتر در کدام بخش از استخوان ران یک انسان بالغ وجود دارند؟ (الف) مغز زرد: (ب) مغز قرمز: (ج) بافت استخوانی اسفنجی:	۰/۷۵
۱۷	(الف) توضیح دهید در هنگام تحریک عصبی یاخته های ماهیچه ای، چگونه طول سارکومر کوتاه می شود؟ (۰/۵) (ب) در هنگام توقف انقباض چه اتفاقاتی درون تار ماهیچه ای رخ می دهد؟ (۰/۵)	۱
۱۸	(الف) برای تأمین انرژی تار ماهیچه ای، در هنگام انقباض های طولانی مدت، ماهیچه ها از چه موادی استفاده می کنند؟ (ب) چرا رشته های ماهیچه ای تُند، زودتر خسته می شوند؟ (دو دلیل ذکر کنید)	۰/۷۵
۱۹	(الف) یک مزیت اسکلت حشرات نسبت به اسکلت مهره داران را بنویسید (ب) چرا اندازه حشرات از حد خاصی بیشتر نمی شود؟	۰/۷۵
۲۰	(الف) پیک شیمیایی چیست؟ (ب) پیک های شیمیایی چگونه سلول هدف خود را تشخیص می دهند؟	۰/۵
۲۱	(الف) تفاوت اصلی پیک های دور بُرد با پیک های کوتاه بُرد در چیست؟ (ب) کدام گروه از پیک های شیمیایی، دور بُرد هستند؟ (ج) پیک هایی که از نوروں های بدن آزاد می شوند، دور بُردند یا کوتاه بُرد؟	۰/۷۵
۲۲	دستگاه درون ریز بدن انسان شامل چه بخش هایی است؟ (سه مورد)	۰/۷۵
پایان سوال ها		جمع بارم
		۲۰